

23579

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/051547 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B03B 9/06, 7/00, 5/62, 9/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ECOENERGY GESELLSCHAFT FÜR ENERGIE- UND UMWELTECHNIK MBH [DE/DE]; Blankenburger Strasse 56, 37445 Walkenried (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002518

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. November 2004 (13.11.2004)

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHU, Reinhard [DE/DE]; Blankenburger Strasse 56, 37445 Walkenried (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

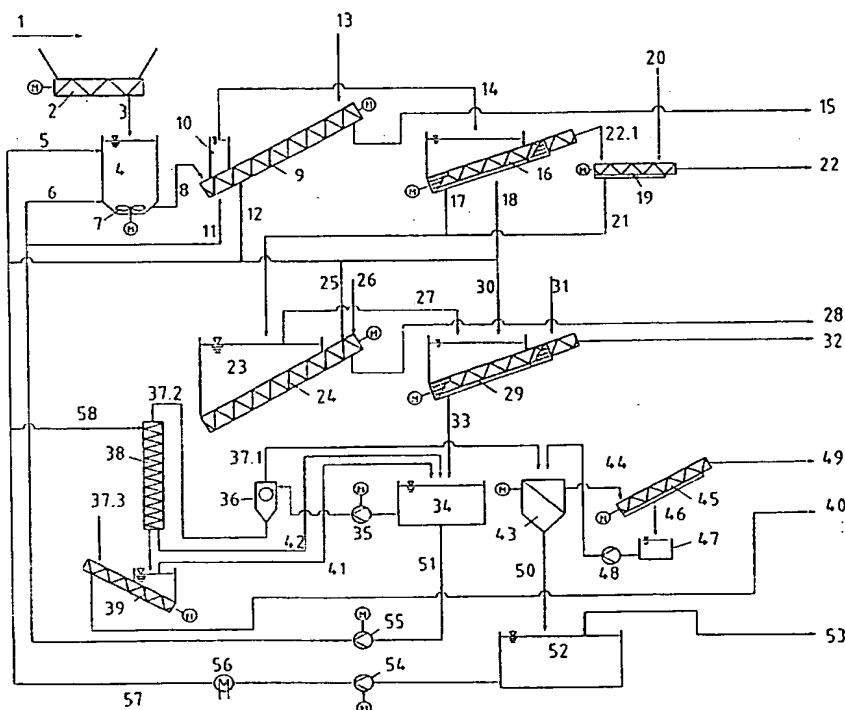
(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 627.8 22. November 2003 (22.11.2003) DE

(74) Anwalt: VOMBERG, Friedhelm; Schulstrasse 8, 42653 Solingen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE WET-MECHANICAL TREATMENT OF A SUBSTANCE MIXTURE, PARTICULARLY OF REFUSE OF ALL TYPES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NASSMECHANISCHEN BEHANDLUNG EINES STOFFGEMISCHES, INSBESONDERE VON ABFALL JEDER ART





(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur nassmechanischen Behandlung eines Stoffgemisches, insbesondere von Abfall jeder Art, bestehend aus Inertstoffen, Wasser sowie organischen Stoffen mit einem wasserlöslichen und biologisch umsetzbaren Anteil, wobei Wasser als Löse-, Wasch- und Trennmittel eingesetzt wird. Erfindungsgemäss wird dabei das Stoffgemisch bei einem eingestellten Trockensubstanzgehalt von 15-2% zunächst gemischt, anschliessend werden in einer (1). Stufe bei einem Trockensubstanzgehalt von 10-20% eine erste inerte Schwerfraktion mit einer Korngrösse von >25 mm, dann in einer (2). Stufe bei einem Trockensubstanzgehalt von 6-12% eine zweite inerte Schwerfraktion mit einer Korngrösse von 2-25 mm durch Schwerkraft und eine zweite organische Leichtfraktion mit einer Korngrösse von 3-30 mm durch Siebung und Spülung, schliesslich in einer (3). Stufe bei einem Trockensubstanzgehalt von 3-8% eine dritte inerte Schwerfraktion mit einer Korngrösse <2 mm durch Zentrifugalkräfte und eine dritte organische Leichtfraktion mit einer Korngrösse von 150 µm-3 mm durch Siebung und Spülung abgeschieden.